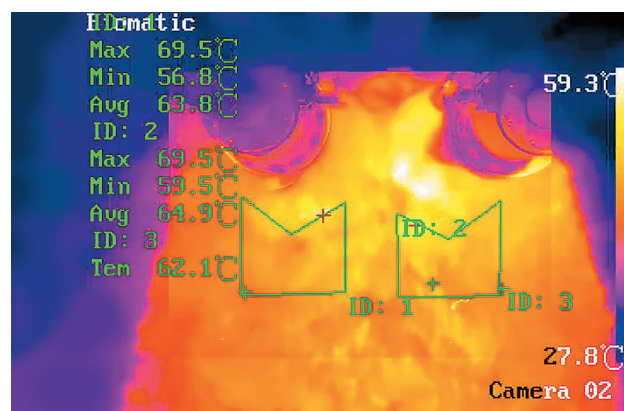
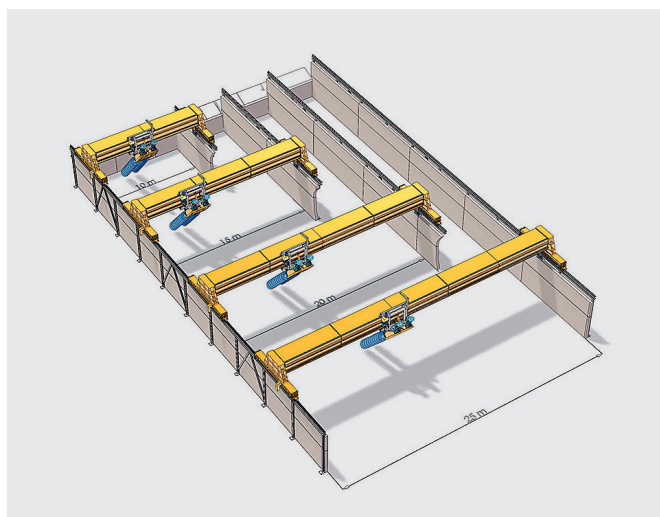
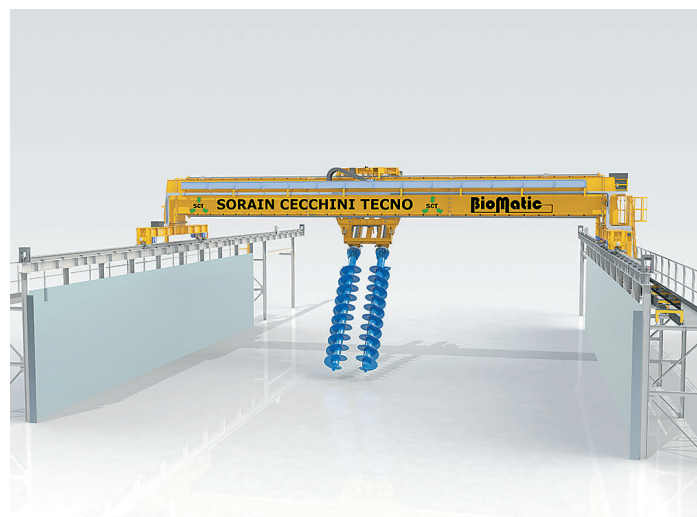




Oltre alla riduzione degli spazi, i vantaggi del Biomatic® rispetto agli impianti tradizionali di tipo statico (Tunnel) sono:

1) Rapida attivazione del processo

Essendo un processo dinamico, la materia in ingresso è messa immediatamente nelle migliori condizioni per l'attivazione del processo biologico. Non è richiesto inoculo.

2) Controllo della porosità

Il rivoltamento dinamico mantiene la porosità della biomassa, permettendo una circolazione adeguata dell'ossigeno in ciascuna porzione del cumulo. Il risultato è quello di un processo di trattamento più affidabile e uniforme.

3) Controllo dell'umidità

Una adeguata umidità della biomassa è mantenuta dal sistema di irrigazione a bordo macchina, che funziona durante il rivoltamento della biomassa; ciò risulta molto più efficiente rispetto agli irrigatori statici, i quali agiscono sulla sola superficie della stessa.

4) Migliori condizioni di salute e sicurezza

L'assenza di stoccaggio intermedio e le operazioni di carico e scarico in automatico migliorano significativamente l'igiene e le condizioni di lavoro negli impianti.

5) Migliori condizioni ambientali

L'intero sistema utilizza motori elettrici a basso consumo energetico, alta efficienza ed emissioni zero.

6) Bassi costi operativi

Nessun personale operativo, nessun consumo di carburante e minima manutenzione necessaria.

Biomatic®

La soluzione di prossimità
per il tuo compostaggio di alta qualità

Il nuovo bio-reattore dinamico
della famiglia Biomax®
per installazioni
di **piccole e medie** dimensioni



Il Trattamento biologico Biomatic® è la risposta perfetta alle esigenze di **capacità di trattamento di piccole e medie dimensioni**, dove sistemi decentralizzati siano preferiti ai grandi impianti centralizzati.

Il nuovo modello mantiene tutti i vantaggi della brevettata e altamente testata famiglia Biomax®, leader mondiale nel trattamento aerobico dei rifiuti organici.

Le **dimensioni compatte ed il prezzo conveniente** lo rendono estremamente competitivo per impianti di trattamento di piccole e medie dimensioni, fino a 20.000 tonnellate/anno di rifiuti organici.

Proprio come i modelli più grandi della serie Biomax-G®, il Biomatic® **è un sistema automatico che permette di trattare tutti i tipi di rifiuti organici** all'interno di un reattore in acciaio inox (bacino).

Il materiale organico è caricato nel reattore mediante un sistema automatico di nastri trasportatori, ed è soggetto all'azione di rivoltamento delle coddee secondo un percorso controllato da PLC. Su richiesta del Cliente le operazioni di carico e scarico possono essere realizzate anche in manuale.



www.sctecno.com

I cicli di rivoltamento, gradualmente e controllati, garantiscono il rispetto dei tempi di trattamento di progetto (in genere da 2 a 6 settimane).

Il Sistema di aerazione forzata della biomassa funziona, in aspirazione, 24 ore al giorno ed è regolato automaticamente dal software di supervisione che ne controlla tutti i parametri di processo.

L'aria di processo, così come la ventilazione generale, viene convogliata alla sezione di trattamento degli odori (scrubber / biofiltro) per garantire la rimozione degli stessi.

Rispetto ai sistemi di tipo di statico a "batch", il Biomatic® è una tecnologia molto compatta e permette di:

- 1) eliminare gli spazi per lo stoccaggio intermedio, per il carico e lo scarico dei tunnel; le operazioni di carico e scarico del Biomatic® sono automatiche ed in continuo;
- 2) eliminare lo spazio di manovra dei mezzi diesel, utilizzati per la movimentazione del materiale;
- 3) evitare, grazie all'azione dinamica delle coclee, la naturale diminuzione dell'altezza del cumulo causata dal processo di bio-ossidazione, permettendo così il recupero dinamico dello spazio, cosa a cui il sistema statico non può far fronte.



La riduzione fino al 50% dello spazio del processo di trattamento

è quindi raggiunta da Biomatic® in analoghe condizioni di lavoro. Grazie alle sue dimensioni ridotte, per l'installazione del Biomatic® possono essere utilizzati edifici in struttura ultraleggera smontabile. Il sistema Biomatic® è disponibile in 4 taglie, 10/15/20 e 25 metri, con una lunghezza complessiva del reattore da 20 a 50 metri.

La capacità del sistema, per un tempo di trattamento di 4 settimane, varia da 15 a 100 tonnellate al giorno (da 4.500 a 30.000 tonnellate annue) di rifiuti organici.

Il sistema Biomatic® è modulare, può essere facilmente smontato e viene fornito "chiavi in mano", completo di bacino in acciaio inox, sistema di carico e scarico automatico, aerazione forzata, trattamento aria, sistema di controllo e supervisione.

Le opere civili sono minime. Su richiesta del cliente è anche possibile includere nel pacchetto l'edificio in struttura ultraleggera smontabile.

